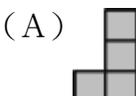
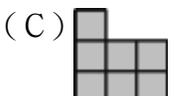


臺北市立木柵國民中學 108 學年度第一學期 七年級補考 數學科 試題庫

- ( A ) 1. 下列哪一個等式正確？  
 (A)  $(-7) + (-7) + (-7) + (-7) + (-7) = (-7) \times 5$   
 (B)  $-7^2 = 2 \times (-7)$   
 (C)  $(-7) \times (-7) \times (-7) = (-7) + (-7) + (-7)$   
 (D)  $-(7 \times 7 \times 7 \times 7) = (-7)^4$
- ( B ) 2. 下列有關數線敘述何者正確？  
 (A) 數線上的數都有相反數，只有 0 沒有相反數  
 (B) 1 是最小的正整數  
 (C) 數線上 2 到 5 的距離與 2 到 -1 的距離都是 3 個單位，所以 5 與 -1 互為相反數  
 (D) 愈靠近原點 0 的負數愈小。
- ( A ) 3. 下列敘述何者正確？  
 (A)  $16 - 23 = -7$  (B)  $50 - (-50) = 0$  (C)  $(-3.2) - (-6.2) = -3$  (D)  $(-29) - 13 = -16$
- ( D ) 4. 有關絕對值  $|(-9) - (-1)|$  的意義及值下列何者正確？  
 (A) 其值與  $(-9) - (-1)$  相同 (B) 其意義為 -1 到 9 的距離  
 (C) 其值為 -8 (D) 其意義為 -9 到 -1 的距離
- ( C ) 5. 若  $|\text{甲數}| + |\text{乙數}| = 10$ ，則甲數有可能是何者？  
 (A) -15 (B) -20 (C) 9 (D) 11
- ( A ) 6. 計算  $24 - [6 - 6 \times (-5)] \div (-3)$  之值？  
 (A) 36 (B) 16 (C) 12 (D) 32
- ( D ) 7. 在數線上， $-7\frac{4}{5} < A < 7$ ，若 A 為整數，則介於此範圍中的 A 之整數總和為多少？  
 (A) 0 (B) 16 (C) -6 (D) -7
- ( B ) 8. 請計算  $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5 + \dots + (-1)^{10}$  之值為多少？  
 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 10
- ( D ) 9. 數線上有一點 P，先向右移 4 個單位，再向左移 6 個單位，再向右移 3 個單位，再向左移 9 個單位，最後停在 Q(-7)，則請問 P 點的坐標為何？  
 (A) -15 (B) 15 (C) -1 (D) 1
- ( D ) 10. 計算  $(2^4 \times 3^4)^3 \times 6^7$  之值為  
 (A)  $6^{31}$  (B)  $6^{84}$  (C)  $6^{14}$  (D)  $6^{19}$
- ( A ) 11. 比較  $a = 3.5 \times 10^{-6}$ 、 $b = 4.1 \times 10^{-4}$ 、 $c = 7.4 \times 10^{-5}$ 、 $d = 3.52 \times 10^{-5}$  的大小  
 (A)  $b > c > d > a$  (B)  $b > d > c > a$  (C)  $a > d > c > b$  (D)  $d > a > c > b$
- ( B ) 12. 將  $4.62 \times 10^{-8}$  化成小數形式，則從小數點後第幾位開始出現不是 0 的數字？  
 (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6
- ( A ) 13. 下列選項中所表示的數，哪一個與 378 的最大公因數為 42？  
 (A)  $2 \times 3 \times 5^3 \times 7^2$  (B)  $2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$  (C)  $2^2 \times 3 \times 5^2$  (D)  $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$
- ( D ) 14. 若 A 為一數，且  $A = 2^5 \times 7^6 \times 11^4$ ，且下列選項中所表示的數，何者是 A 的因數？  
 (A)  $2^4 \times 5$  (B)  $7^7 \times 11^3$  (C)  $2^6 \times 7^6 \times 11^6$  (D)  $2^4 \times 7^4 \times 11^4$

- ( B )15. 計算 $(-\frac{1}{6}) + (-\frac{5}{3})$ 的值為  
 (A)  $-\frac{3}{2}$  (B)  $-\frac{11}{6}$  (C)  $\frac{3}{2}$  (D)  $\frac{11}{6}$
- ( C )16. 計算 $1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$ 的值為  
 (A)  $-\frac{19}{12}$  (B)  $\frac{1}{12}$  (C)  $-\frac{1}{4}$  (D)  $-1\frac{3}{4}$
- ( C )17. 已知 $a = 21 \times 22 \times 23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29 \times 30$ ，則 $a$ 這個數的後面會有多少個連續的0？  
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- ( C )18. 下列的多邊形有幾個是線對稱圖形？  
 甲：等腰三角形 乙：直角三角形 丙：正方形  
 丁：長方形 戊：菱形 己：箏形  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- ( D )19. 已知父親的體重是兒子體重的 $\frac{3}{2}$ 倍再多2公斤。如果父親的體重為 $x$ 公斤，則兒子的體重是多少公斤？  
 (A)  $\frac{2}{3}x - 2$  (B)  $\frac{3}{2}x + 2$  (C)  $\frac{2x - 2}{3}$  (D)  $\frac{2x - 4}{3}$
- ( B )20. 下列何者是一元一次方程式？  
 (A)  $x = y + 1$  (B)  $x = 0$  (C)  $\frac{1}{x} = 0$  (D)  $x + 1$
- ( A )21. 下列為明芳解一元一次方程式 $2(4x - 5) = 3x - (x - 8)$ 的過程，則她在哪一個步驟開始發生錯誤？  
 步驟一： $8x - 10 = 3x - x - 8$  步驟二： $8x - 2x - 10 = -8 + 10$   
 步驟三： $6x = -8 + 10 + 10$  步驟四： $x = 2$   
 (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四
- ( A )22. 下列何者為附圖的右視圖？  
 (A)  (B)  (C)  (D) 
- 

- ( A )23. 解一元一次方程式 $2(x - 3) - 3(2x - 1) = 5$   
 (A)  $x = -2$  (B)  $x = 2$  (C)  $x = -\frac{14}{3}$  (D)  $x = 1$

- ( D )24. 解一元一次方程式 $x - \frac{4 - x}{3} = 1$   
 (A)  $x = \frac{5}{2}$  (B)  $x = \frac{7}{2}$  (C)  $x = \frac{5}{4}$  (D)  $x = \frac{7}{4}$

- ( D )25. 將一袋糖果平分給全班同學，如果每人分6顆，則剩下24顆；如果每人分8顆，則不夠16顆，則這一袋糖果共有多少顆？  
 (A) 20 (B) 40 (C) 96 (D) 144